

**DOTTORATO DI RICERCA IN “NEUROSCIENZE E  
PATOLOGIA DELL’INVECCHIAMENTO CEREBRALE”**

**Il bando di concorso è stato pubblicato sulla G.U. n. 2, IV serie speciale, dell’8 gennaio 2002; il termine ultimo per la presentazione delle domande è il 7 febbraio 2002**

Presso l'Area Didattico-Scientifica di Farmacologia del Dipartimento di Neuroscienze e di Scienze del Comportamento della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" si svolge un **Corso di Dottorato di Ricerca in "Neuroscienze e Patologia dell'Invecchiamento Cerebrale"** della durata di 4 anni preferibilmente rivolto ai laureati in:

**1. Medicina e Chirurgia; Farmacia; Chimica e Tecniche Farmaceutiche; 4. Scienze Biologiche 5. Medicina Veterinaria- 6. Biotecnologie.** Il processo formativo di tale dottorato prevede lo svolgimento di ricerche in campo della Farmacologia Cellulare, della Farmacologia Molecolare ed Elettrofisiologia, finalizzate all'elaborazione di una tesi sperimentale.

**I temi di ricerca affrontati** presso il Dottorato di Ricerca in "Neuroscienze e Patologia dell'Invecchiamento Cerebrale" sono:

- 1. Meccanismi Molecolari della Neurodegenerazione:** **A.** Meccanismi cellulari e molecolari dello stress ossidativo; **B.** Ruolo dell'ossido nitrico nei meccanismi di "pre-conditioning" nell'anossia neuronale; **C.** Farmacologia Cellulare e Molecolare dell'ischemia cerebrale.
- 2. Relazioni struttura-funzione dei canali ionici:** **A.** Farmacologia dei canali del  $Ca^{2+}$  e del  $K^+$ ; **B.** Farmacologia Cellulare e Molecolare dello scambiatore  $Na^+-Ca^{2+}$

Sono previste anche attività teorico-pratiche formative. Il corso prevede anche, compatibilmente con le esigenze del Dottorato, la **possibilità di trascorrere un periodo di formazione** (fino al 50% della durata del corso) **presso laboratori stranieri.**

I dottorandi ammessi godranno di una borsa di studio della durata di 4 anni.

**Per informazioni** circa gli obiettivi formativi e le modalità ed i tempi del concorso di ammissione, **rivolgersi al Coordinatore del Dottorato, Prof. Lucio Annunziato, presso la Segreteria, sita al XVI piano della Torre Biologica, Sezione di Farmacologia, Dipartimento di Neuroscienze e della Comunicazione Interumana Nuovo Policlinico, Via S. Pansini 5; Tel: 081-7463318 - 3325; E-mail : Farmacol@unina.it**